

Målbeskrivning IVA

Anestesi, Operation & Intensivvård Umeå

Intensivvårdsavdelning inkl neurointensivvårdsavdelning, MIG, akut omhändertagande

Denna målbeskrivning specificerar ytligt vad ST-läkaren förväntas kunna tillägna sig under sin tidiga IVA-placering, omfattande ca 3 månader under de första åren av ST-utbildningen. Ett mer omfattande dokument med checklista för utförda teoretiska och praktiska moment samt läshänvisningar finns i dokumentet **IVA – måluppfyllelse**. Sammanfattningsvis syftar den tidiga IVA-placeringen till att ST-läkaren ska få en introduktion till arbete på intensivvårdsavdelningen, grundläggande kännedom om svikt i olika organsystem, akut omhändertagande av svårt sjuk/skadad patient och rondarbete.

Tidig placering (3 månader under år 1)

Efter placeringen ska ST-läkaren med stöd av specialist kunna ronda en intensivvårdspatient och **känna till principer för diagnostik och behandling av följande tillstånd/ situationer**:

- Neurologi: Oklar medvetanderubbning, förhöjt intrakraniellt tryck, akuta vaskulära insulter, status epilepticus, spinal chock, delirium och eklampsi, principer för fastställande av döden, identifikation av möjlig organodonater samt principer för förebyggande av sekundär hjärnskada
- Respiration: Övre luftvägshinder, pneumoni, atelektaser, pneumo-/hemothorax, obstruktiv och restriktiv lungsjukdom, lungembolism, ARDS, pulmonell hypertension, thoraxtrauma samt principer för lungprotektiv ventilation, inledning, genomförande och avslutande av ventilatorbehandling och bedömning av syrabas-status och analys av arteriell respektive venös blodgas.
- Cirkulation: Kardiogen chock, vasoplegi beroende på septisk chock, infektiös hjärtsjukdom, pulmonell hypertension, blödningschock, anafylaxi, känna till hjälpmedel att tillgå för hemodynamisk monitorering samt grundläggande principer för dessa (PiCCO, PPV, PA-kateter m fl), vasoaktiva och inotropa läkemedel, deras farmakologi och indikation vid cirkulatorisk svikt.
- Nefrologi: Akut njursvikt: chock av olika genes, infektion, inflammatoriska sjukdomar, nefrotoxiska droger, rhabdomyolys, kronisk njursvikt, postrenalt hinder samt principer för och för- och nackdelar med kontinuerlig respektive intermittent njurersättningsterapi
- Gastrointestinalt: GI-blödning, kärlkatastrof, abdominellt compartmentsyndrom, peritonit, pancreatit och cholecystit, perforation i GI-kanalen, ileus, buktrauma, akut samt akutisering av kronisk leversvikt
- Trauma: Skador som hotar funktioner i vitala organ, traumamekanismens betydelse för skadebilden. Primär och sekundär undersökning av traumapatient, traumateamets funktion och arbetssätt.

- Infektion: meningit, encephalit, mjukdelinfektioner, pneumoni, peritonit, urinvägsinfektion, obstetriska och gynekologiska infektioner. Känna till infektionssjukdomars epidemiologi inom intensivvård, inklusive ventilatorassocierad pneumoni och kateterrelaterad sepsis samt principer för att förebygga spridning av multiresistenta bakterier.
- Brännskador: Kriterier för när Brännskadecentrum ska kontaktas, patofysiologi vid stor brännskada och/eller inhalationsskada, bedömning och initial behandling av patient med stor brännskada och/eller inhalationsskada. Beräkning och styrning av vätskebehandling vid chock, behandling vid kolmonoxid- och cyanidförgiftning, identifiering och behandling av hot mot fri luftväg samt diagnostik och behandling av kompartmentsyndrom i extremiteter och buk
- Hematologi: Massiv blödning, trombocytdysfunktion och anemi, koagulationsstörning vid blödning, leversvikt och medicinering, tillstånd med trombocytopeni vid multiorgansvikt samt indikationer för transfusion med blodprodukter och associerade risker vid administration av dessa.
- Nutrition: nutritionsbehov hos olika intensivvårdspatienter, indikation för enteral/parenteral nutrition samt komplikationer och förebyggande av dessa. Utredning, diagnostik och behandling av komplikationer till enteral/parenteral nutrition, tillstånd med olika behov av fett, protein, vitaminer och spårämnen samt ventrikelretention, förstoppning och diarré.
- Endokrinologi: Rubbningar i natrium-, kalium-, magnesium-, kalcium och fosfatbalans. Hyperlaktatemi, rubbningar i temperaturreglering, ketoacidosis och hyperosmolära tillstånd, akuta livshotande rubbningar i funktionen hos endokrina organ som t ex tyreotoxikos, Addison, myxödemkoma.
- Intoxikationer: Akuta intoxicationer av t ex paracetamol, ASA, opioider, bensodiazepiner, alkoholer, antidepressiva preparat, illegala droger samt indikation för specifika antidoter, strategier för att förhindra absorption och påskynda elimination som t ex ventrikelsköljning, medicinskt kol, hemodialys.
- Sedation/analgesi: Ordination av smärtlindring, sedering med beaktande av för- och nackdelar med olika strategier och läkemedel, principer för kontinuerlig analgesi och/eller sedering, behandling av oro och ångest, indikationer för och effekter av långvarig muskelrelaxation, aktuella metoder för bedömning av vakenhet och delirium samt kunskap om risker med delirium och åtgärder för att förebygga och behandla tillståndet.